西藏早熟禾属新植物

林 泉
（浙江省瑞安县医药卫生科技情报组）

NEW SPECIES OF GENUS POA LINN. FROM TIBET*

LING CHÜAN
(*Informative group of medical sciences, Rui-An, Chekiang*)

1.**波密早熟禾** 新种 图1:1—3

Poa bomiensis C. Ling, sp. nov. Sect. Poa

Species insignis, *P. sibiricae* Roshev. probabilliter affinis, a qua differt culmis humilioribus (20—30 cm. altis), spiculis majoribus (5—6 mm. longis), lemmate nervis 5—7 conspicue prominentibus praedito, antheris minoribus (1—1.5 mm. longis).

多年生。秆高20—30厘米，压扁，具2—3节。叶鞘长于节间，光滑，叶舌膜质，长约1毫米；叶片扁平，质软，光滑，长6—8厘米，宽3—5毫米。圆锥花序长7—11厘米，宽1—2厘米；分枝细弱，上举，基部主枝长3—4厘米，孪生，下部三分之二裸露；小穗椭圆形，长5—6毫米，含2—3花；颖披针形，先端渐尖，脊上部粗糙，第一颖长3—3.5毫米，具1脉；第二颖较宽，长4—4.5毫米，具3脉；外稃厚纸质，卵状矩圆形，长4.5—5毫米，先端尖，边缘狭膜质，具5—7脉，侧脉明显隆起，背部和基盘均无毛；内稃稍短于外稃，花药长1—1.5毫米。

本种与 P. sibirica Roshev. 似有亲缘，但秆较矮，小穗较大，外稃具5—7脉，间脉明显隆起，花药较小等性状甚为特殊。

波密（Pomi）：古乡，海拔4200米灌丛草甸，1965年8月3日，应俊生（T. S. Ying）、洪德元（D. Y. Hong）650863（Typus in herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur）



图1 1—3. **波密早熟禾 Poa bomiensis** 1.植株；2.小穗；3.外稃。 4—6.**尼木早熟禾 Poa nimuana** 4.植株；5.小穗；6.外稃。（张泰利绘）

2.**紫黑早熟禾** 新种 图2:4—6

P. nigropurpurea C. Ling, sp. nov. Sect. Glareosae Stapf

P. pagophilae Bor affinis, a qua lemmate dorso inter nervos glabro, callo lanato, planta tota in sicco nigro-purpurascente differt.

多年生，全株干时变紫黑色。有时具细弱的短根状茎。秆丛生，光滑，具2—3节，高15—35厘米。叶鞘平滑，大多长于节间，顶生者位于秆之中部以上；叶舌膜质，长1.5—3.5毫米，叶片上面

* 本文所引之模式标本除注明者外，均藏中国科学院植物研究所。

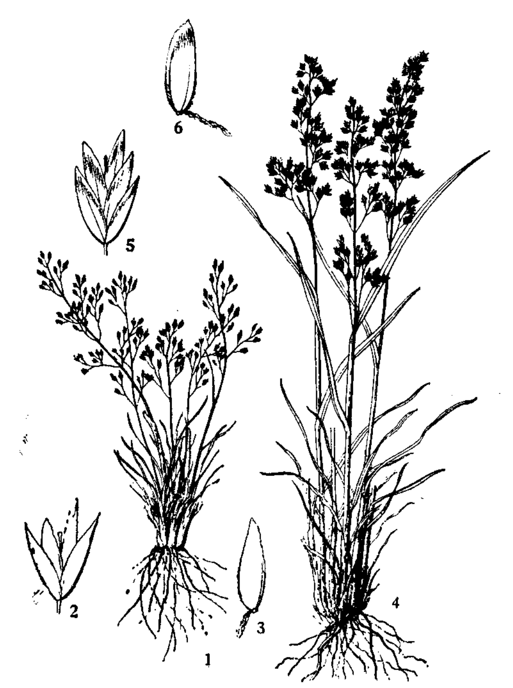


图2 1—3.**仲巴早熟禾 Poa zhongbaensis**
1.植株； 2.小穗； 3.外稃。
4—6.**紫黑早熟禾 Poa nigropurpurea**
4.植株； 5.小穗； 6.外稃。（张泰利绘）

微粗糙，蘖生者长可达8厘米，宽约1毫米，对折或内卷，秆生者较短，宽1.5—3毫米，扁平。圆锥花序多少开展，每节分枝2枚；分枝纤细，光滑；小穗椭圆形，长4—5.5毫米，含2—3花；颖和外稃质薄；颖具狭膜质的边缘，第一颖披针形，长3—3.5毫米，具1脉，第二颖椭圆形，长3.5—4毫米，具3脉；外稃椭圆形，顶端钝，边缘宽膜质，具5脉，间脉明显，脉间无毛或微粗糙，脊和边脉近基部处有少量纤毛，基盘具绵毛，第一外稃长4—5毫米；内稃与外稃等长或稍短；发育花药长2—2.25毫米，不育花药白色，长0.25—0.75毫米。

本种与 P. pagophila Bor 接近，但外稃脉间无毛，基盘具绵毛，植株干后变紫黑色。

定结 (Dingjie)：日屋至陈塘途中，海拔4200米河边沙地，1975年6月4日，Chinghai-Tibetan Exped. 5453 (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur)；陈塘二号桥，海拔3900米，河谷，青藏队植被组3685。

3.冷地早熟禾

Poa crymophila Keng, Fl. Ill. Prim. Sin. Gram. 200, 1959, nom. nud. Sect. Stenopoa Dum.

P. psilolepis Keng, l. c. 202, 1959.

Species *P. litwinowianae* Ovcz. et *P. botryoidi* Trin. affinis, ab illa panicula laxa, ramis plus minusve effusis, glumis angustioribus, gluma superiore lemma infimum plerumque aequante vel eo leviter longiore, apice acuminata, etiam ab hac spiculis minoribus (3—4.5 mm. longis), lemmatis callo glabro vel sparsissime breviterque lanato distincta.

补充描述：秆高(15) 20—60厘米。叶舌长0.5—3毫米，圆锥花序长2—10厘米，宽0.5—4厘米；分枝上举或开展，粗糙，基部分枝每节2—4枚，长1—4厘米，主枝下部裸露，侧枝下部即着生小穗；小穗长3—4.5毫米，含2—3花；颖披针形至卵状披针形，先端渐尖；外稃脊及边脉基部微被短纤毛，基盘无毛或具极少量绵毛，第一外稃长3—3.75毫米。

本种与 P. litwinowiana Ovcz. 和 P. botryoides Trin. 示有亲缘，与前者的区别在于花序疏松，分枝或多或少开展，颖较窄，第二颖通常等长或稍长于第一外稃，先端渐尖；与后者的区别在于小穗较小，外稃基盘无毛或具极少量的短绵毛。

贡觉：青藏队植被组9616；察隅：张经纬、王金亭1269，1745；八宿，张经纬、郑度1711；昌都：青藏科考队12749；丁青：青藏队植被组9382；米林：西藏中草药普查队3620；林芝：西藏中草药普查队3180；加查：青藏队植被组3359；索县：青藏科考队11051，11058；边坝：青藏队那曲分队11219；亚东：青藏队74—2608；昂仁：青藏队植被组5897；吉隆：青藏队植被组5717。生于灌丛草地或疏林中，海拔3000—5000米。

四川 (Szechuan)：乾宁 (Chian-ning-hsien)，曲桂龄 (K. L. Chu) 7245 (Typus in Herb. Inst. Bot. Kiangsu. conservatur)

4.藏北早熟禾 新种 图3

Poa boreali-tibetica C. Ling, sp. nov. Sect. Stenopoa Dum.

P. argunensi Roshev. similis, a qua culmis humilioribus (10—20 cm. altis), foliorum laminis longioribus (4—6 cm. longis), panicula effusa, lemmatis callo glabro vel puberulo haud lanato recedit.

多年生；秆丛生，微粗糙，具 1—2 节，高 10—20 厘米。叶鞘长于节间，顶生叶鞘位于秆之中部以上；叶舌膜质，长 1—3 毫米；叶片扁平或对折，两面粗糙，长 3—5 厘米，宽 1.5—2.5 毫米。圆锥花序椭圆形，长 4—6 厘米，宽 1.5—3 厘米．每节分枝 2—3 枚；分枝粗糙，开展，基部即着生小穗，基部主枝长达 2 厘米；小穗倒卵形，长 4.5—6 毫米，含 3—6 花；颖卵形，顶端锐尖，脊上部粗糙，具 3 脉，第一颖长 3—3.5 毫米，第二颖长 3.5—4 毫米；外稃矩圆状披针形，顶端尖而稍带膜质，脊和边脉中部以下密生短纤毛，具 5 脉，间脉不明显，脉间上部粗糙，下部被短柔毛，基盘无毛或有微毛，第一外稃长 3—4 毫米；花药长约 1.5 毫米。

本种与我国北部及苏联、蒙古产的 P. argunensis Roshev. 相似，但秆较矮，叶片较长，花序开展，外稃基盘无毛或仅具微毛。

班戈 (Bango)：双湖 (Shuanghu)，北巴毛穷宗，海拔 4900 米沉积岩山坡下，1976 年 8 月 3 日，Chinghai-Tibetan Veg. Exped. 12143 (Typus in herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur)

5. 尼木早熟禾　新种　图 1:4—6

Poa nimuana C. Ling, sp. nov. Sect. Micrantherae Stapf

Species habitu *P. sikkimensi* (Stapf) Bor similis, a qua culmis humilioribus (10—15 cm. altis), lemmate infra medium secus nervos laterales carinamque ciliato, antheris majoribus (circ. 1 mm. longis) distincta.

多年生。秆丛生，具 2 节，高 10—15 厘米。叶鞘微粗糙，长于节间；叶舌膜质，长 2—4 毫米；叶片对折或边缘内卷，两面粗糙，长 3—6 厘米，宽 1—1.5 毫米。圆锥花序开展，长 4—7 厘米；分枝蜿蜒状，粗糙，下部二分之一裸露；小穗倒卵形，带紫色，长 3.5—5 毫米，含 2—4 花；颖披针形，顶端尖或渐尖，脊上粗糙，第一颖长 2.5—2.75 毫米，具 1 脉，第二颖长 3—4 毫米，具 3 脉；外稃矩圆形，顶端尖或钝，上部边缘膜质，具 5 脉，脊和边脉中部以下具短纤毛，脉间粗糙，基盘无毛，第一外稃长约 3 毫米，花药长约 1 毫米。

本种在体态上与 P. sikkimensis (Stapf) Bor 相似，其区别在于秆较矮，外稃脊和边脉中部以下具纤毛，花药较大。

尼木 (Nimu)：羊八井至麻江的雪古拉，海拔 5300 米近山顶草地，1960 年 8 月 10 日，傅国勋 K. H. Fu 520 (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur)



图 3　1—3. 藏北早熟禾 **Poa boreali-tibetica**
1. 植株；2. 小穗；3. 外稃。(张泰利绘)

6. 仲巴早熟禾　新种　图 2:1—3

Poa zhongbaensis C. Ling, sp. nov. Sect. Micrantherae Stapf

Species insignis, fortasse *P. macrolepi* Keng affinis, a qua culmis humilioribus (5—8 cm. altis), innovationiarum vaginis basi albo-hyalinis, gluma inferiore 3-nervi, antheris minimis (0.3—0.4 mm. longis) differt.

多年生。秆成密丛，平滑，高 5—8 厘米。叶鞘平滑，蘖生者基部白膜质；叶舌膜质，长 2—3.5 毫米；叶片扁平或对折，长 2—3.5 厘米，宽 1—1.5

毫米。圆锥花序开展，长3.5厘米，分枝纤细，平滑，基部主枝长达2厘米；小穗倒卵形，带紫色，长3—4.5毫米，含2—3花；颖披针形，顶端锐尖，等长或稍长于第一外稃，具3脉，第一颖长2.5—3毫米，第二颖长3—3.5毫米；外稃椭圆形，具5脉，间脉明显，下部脉间粗糙，脊和边脉中部以下具短纤毛，基盘有绵毛，第一外稃长2.5—3毫米，内稃脊上部微粗糙；花药微小，长0.3—0.4毫米。

本种较为特殊，与P. macrolepis Keng似有亲缘，但秆较矮，蘖生叶鞘基部白膜质，第一颖具3脉，花药微小。

仲巴(Chungba)：桑里错南西山，海拔5400—5700米，冰迹垅嵩草草甸石缝中，1975年8月10日，Chinghai-Tibetan Veg. Exped. 7603 (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur)

7. 大颖早熟禾

Poa macrolepis Keng, Fl. Ill. Prim. Sin. Gram. 218, 1959, nom. nud. Sect. Micrantherae Stapf

Species *P. eleanorae* Bor probabiliter affinis, a qua panicula spiculis glumis lemmateque minoribus, gluma inferiore tantum 1-nervi differt.

补充描述：秆数枚丛生，具2—3节，高15—30厘米。叶舌长2—4毫米；叶片长4—8厘米，蘖生者可更长。圆锥花序长5—13厘米；小穗绿色或带紫色，长3.5—6毫米，含2—4花；颖等长或稍长于第一外稃，顶端尖或渐尖，第一颖长3—4.5毫米，第二颖长3.5—5毫米；第一外稃长3—5毫米；内稃显著短于外稃乃至长仅及外稃的3/4；花药长0.5—0.75毫米。

本种与锡金、不丹产之P. eleanorae Bor似有亲缘，但花序、颖和外稃均较小，第一颖仅具1脉。

昌都(Changdu)：热亚至得布卡，1951年8月23日，崔友文(Y. W. Tsui) 5511 (Typus in Herb. Inst. Bot. Kiangsu. conservatur)

隆子：泽当至日当卡当拉山，海拔4800米路边石缝，青藏补点队751448；仲巴：隆格尔公社勒那归桑河上源，海拔5100米阶地，青藏队植被组7536。

8. 套鞘早熟禾

Poa tunicata Keng, Fl. Ill. Prim. Sin. Gram. 221, 1959, nom. nud. Sect. Micrantherae Stapf

P. sikkimensi (Stapf) Bor affinis, a qua culmis altioribus (15—60 cm. altis), 3—4-nodibus, eis vaginis foliorum laminisque laevibus, lemmate infra medium secus nervos laterales carinamque ciliato, maginibus hyalinis latioribus recedit.

补充描述：秆高15—60厘米，直径1—2毫米。叶鞘长于节间，顶生者位于秆之中部，有时直达花序之基部；叶舌长1—4毫米；叶片长3—8厘米，宽1—3.5毫米。圆锥花序长6—13厘米，宽3—10厘米；小穗长3.5—6毫米，含3—5(6)花；第一颖长1.5—2.5毫米，第二颖长2—3.25毫米；第一外稃长2.5—3毫米。

本种与P. sikkimensis (Stapf) Bor接近，但秆较高，具3—4节，秆、叶鞘及叶片均平滑，外稃脊和边脉中部以下具短纤毛，边缘膜质部分较宽。

类乌齐：海拔3800米沼泽草甸，青藏队植物被组9128；错那：博山口南，海拔3750米，青藏队植被组2667；亚东：春丕扩附近，海拔3700米山坡砂地，青藏队74—2524。

四川(Szechuan)：乾宁(Chien-ning)曲桂龄K. L. Chü 7245 (Typus in Herb. Inst. Bot. Kiangsu. conservatur)

西藏荨麻科新植物

王文采　陈家瑞
（中国科学院植物研究所）

URTICACEAE NOVAE E FLORA TIBETICA

WANG WEN-TSAI　CHEN CHIA-JUEI
(*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

冷水花属 Pilea Lindl.

条叶冷水花　新种　图 1

Pilea linearifolia C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *P. ternifoliae* Wedd., sed plantis minimis, foliis multo minoribus trinerviis margine integris aut prope medium 1-lobulatis, perigoniis femineis segmentis ovario subaequilongis, eo intermedia majore naviculari valde differt.

Herba glaberrima dioica. Caules 5—10 cm alti succulenti simplices inferne aphylli. Folia in eodem jugo subaequalia, elliptico-lanceolata usque oblongo-linearia, 6—20 mm longa, 2—4 mm lata, apice obtusa, basi rotundata vel emarginata; stipulae intrapetiolares in annulum 1—1.5 mm altum 1.5—2 mm diam. connatae persistentes. Cymae masculinae 2—5-florae, femineae 2—4-florae, capituliformes, pedunculis 4—15 mm longis.

小草本无毛。茎肉质，纤细，高 5—10 厘米，不分枝，下部的节间很长，裸露。叶生于茎的上部，同对叶近等大；叶片膜质，椭圆状披针形至长圆状条形，长 6—20 毫米，宽 2—4 毫米，顶端钝，基部圆形或微缺，边缘全缘，稀在中下部有一浅裂，钟乳体在两面明显，疏生，狭条形，长约 0.4 毫米，基出脉 3 条，侧生的一对常不明显，斜伸出达叶中部边缘，二级脉 2—3 对，不明显；叶柄长 1—2 毫米；托叶薄膜质，在叶柄间合生成一抱茎的鞘，高约 1—1.5 毫米，径 1.5—2 毫米，宿存。雌雄异株；聚伞花序生上部叶腋，由少数几朵花组成头状，稀只一朵花发育；雄花序梗长 4—15 毫米；苞片卵状披针形，长约 0.6 毫米；雄花直径 2 毫米，花被片 4，在中部合生，裂片卵状三角形，在背面近顶端处有一短角突，花梗长约 2 毫米；雌花序梗较短，苞片狭卵形，长约 0.7 毫米；雌花长约 0.5 毫米，花被片 3，近等长，中间的一枚较大，舟形，侧生的二枚长圆状披针形。

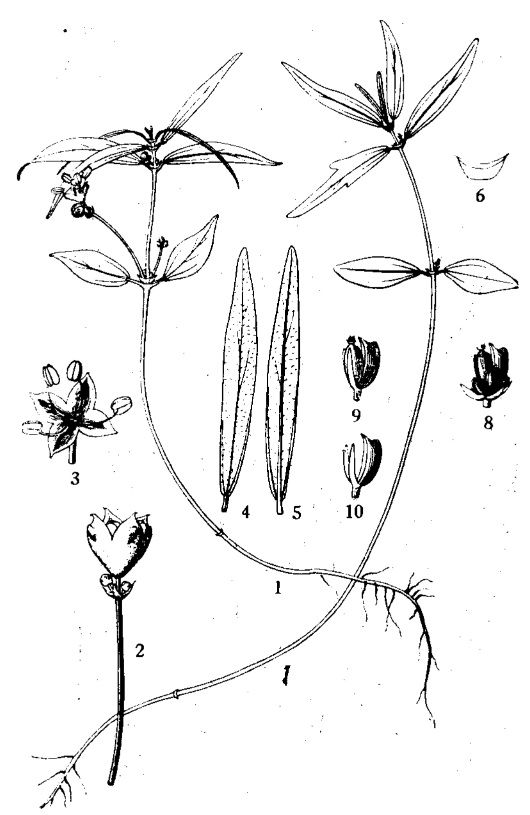


图 1　**条叶冷水花 Pilea linearifolia** C. J. Chen
1. 雄株；2. 雄花序；3. 雄花；4. 叶腹面；5. 叶背面；6. 托叶；7. 雌株；8. 雌花序；9. 雌花；10. 雌花被。（刘春荣绘）

吉隆 (Kilung)，如嘎附近山坡，海拔 3100 米，高山栎幼林下长苔藓的石上，雄花紫红色，1975 年 7 月 4 日，吴征镒等 (C. Y. Wu et al.)

75—551 (模式标本 Typus!)[1]。

本种近羽脉冷水花 P. ternifolia Wedd., 但植株和叶均显著较小,叶具基出 3 脉,边缘全缘或部分在中下部有一浅裂，雌花被与子房近等长而明显不同。

楼梯草属 Elatostema Gaud.

疏伞楼梯草组

Sect. **Pellionioides** W. T. Wang, sect. nov.

Inflorescentiae masculinae cymosae, bis terve ramosae, receptaculo haud instructae; bracteae spiraliter dispositae, involucrum haud efformantes. Inflorescentiae femineae receptaculo parvo instructae. Typus sectionis: *E. laxicymosum* W. T. Wang.

雄花序聚伞花,二或三回分枝,不具花序托;苞片螺旋状排列,不形成总苞。雌花序具小花序托。

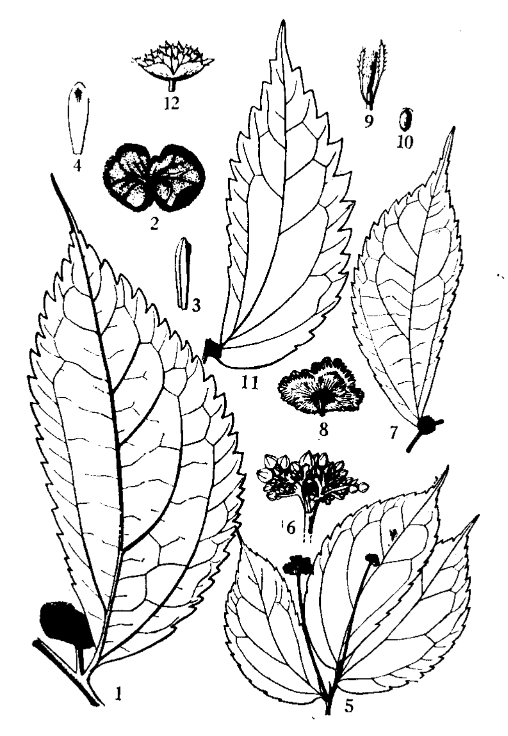


图 2　1—4. **楔苞楼梯草 Elatostema cuneiforme** W. T. Wang, 1.叶及雄花序; 2.雄花序; 3,4.小苞片。 5—10. **疏伞楼梯草 E. laxicymosum** W. T. Wang, 5.茎顶部叶及雄花序; 6.雄花序(放大); 7.叶及雌花序; 8.雌花序; 9.小苞片及雌花; 10.瘦果。 11—12. **粗齿楼梯草 E. grandidentatum** W. T. Wang, 11.叶及雄花序; 12.雄花序。(刘春荣绘)

疏伞楼梯草　新种　图 2: 5—10

Elatostema laxicymosum W. T. Wang, sp. nov.

Species inflorescentiis masculinis cymosis bis vel ter ramosis, bracteis spiraliter dispositis a congenericis valde insignis.

Dioicae. Caules 40—50 cm alti, simplices, glabri. Folia oblique elliptica, 5.8—13 cm longa, 2.6—5 cm lata, apice acuminata, basi semirotundata, margine serrata, glabra, semitriplinervia. Cymae masculinae longe pedunculatae, 1—2.2 cm diam., glabrae; bracteae anguste lineares, 2.5—4 mm longae; pedunculi 3—5 cm longi; flores masculini tetrameri. Inflorescentiae femineae brevissime pedunculatae, receptaculo suboblongo circ. 8 mm longo saepe 2-partito glabro; bracteae multae, lineares, 2 mm longae, ciliolatae. Achenia anguste ovoidea, circ. 2 mm longa, laevia, superne circ. 10-striata.

多年生草本。茎高 40—50 厘米，不分枝，无毛。叶无柄或具短柄,无毛，薄纸质，斜椭圆形或斜狭倒卵状椭圆形,长 5.8—13 厘米，宽2.6—5厘米,顶端渐尖，基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形或圆形,边缘在基部之上有锯齿,钟乳体明显,密,长 0.4—0.5毫米,半离基三出脉,侧脉在狭侧约 3 条,在宽侧约 5 条；叶柄长达 3 毫米。雌雄异株。雄花序有长梗，直径 1—2.2 厘米，2—3 回分枝，无毛；苞片狭条形，长 2.5—4 毫米；花序梗长 3—5 毫米。雄花无毛:花被片4,船状椭圆形,长约 2 毫米,外面顶端之下有长约 0.4 毫米的角状突起;雄蕊4。雌花序有极短梗；花序托近长圆形，长约 8 毫米,宽约 6 毫米,二深裂,无毛,边缘有多数条形苞片;小苞片密集,匙状狭条形,长约 2 毫米,疏被睫毛。雌花: 花被不明显；子房椭圆形,长约 0.5 毫米,画笔状柱头长约 0.7 毫米。瘦果狭卵形,长约 1.2 毫米，光滑，上部有 10 条褐色纵纹。

墨脱 (Metuo),西工湖边，雄花淡绿色，1974 年 9 月 8 日，青藏队植被组 (Chinghai-Tibet Exped.) 3159 (模式标本 Typus!)； 同地 (same locality)，德兴藤桥，海拔 800 米，雄花白绿色，1974 年 9 月 3 日,青藏队植被组 3051;同地(same locality)，墨脱区附近,常绿阔叶林中，雄花白色，1974 年 8 月 5 日,青藏队 1628。

---

1) 本文中列举的标本均存中国科学院植物研究所标本室。

楼梯草属的雄花序有明显或不明显的花序托，其周围的苞片形成总苞，这种情况成为这属的重要特征之一。但本种的雄花序2—3回分枝，形成多少稀疏的聚伞花序，而不形成花序托，苞片在花序上稀疏排列，遂相似于赤车属 Pellionia Gaud. 的雄花序，这种情况说明本种应是楼梯草属中最原始的类型。

小叶楼梯草组

Sect. **Weddelia** (H. Schröter) W. T. Wang, stat. nov.——*Elatostema* subgen. *Weddelia* H. Schröter in Rep. Sp. Nov. Beih. **83**(1): 2, 17 (1935), **83**(2): 2 (1936).

Inflorescentiae masculinae haud ramosae, ut eae femineae receptaculo parvo non disciformi margine involucrato instructae. Lectotypus sectionis: *E. parvum* (Bl.) Miq.

雄花序不分枝，与雌花序均具小的、不呈盘状的花序托；花序托周围的苞片形成总苞。

粗齿楼梯草　新种　图2:11—12

Elatostema grandidentatum W. T. Wang, sp. nov.

Affine *E. sinensi* H. Schröter, sed foliis margine grosse dentatis, dentibus ad 6 mm longis, foliorum acuminibus integris, floribus masculinis tetrameris differt.

Caules 40—50 cm alti, superne sparse puberuli. Folia oblique elliptica, 6—12 cm longa, 2.5—4.7 cm lata, basi semiauriculata, subtus sparse puberula, semitriplinervia; stipulae lineari-lanceolatae, circ. 3.5 mm longae. Inflorescentiae masculinae breviter pedunculatae, circ. 5 mm diam., receptaculo inconspicuo; bracteae 2, late naviculari-ovatae, circ. 3 mm longae, apice breviter crasseque corniculatae.

多年生草本。茎高40—50厘米，上部疏被短柔毛。叶无柄或具短柄，草质，斜椭圆形或斜狭椭圆形，长6—12厘米，宽2.5—4.7厘米，顶端骤尖（尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧耳形，边缘有牙齿（牙齿长达6毫米），下面疏被短伏毛，钟乳体密，长0.2—0.5毫米，半离基三出脉，侧脉每侧约4条；托叶条状披针形，长约3.5毫米，宽达1毫米。雄花序直径约5毫米，具极短梗；花序托极小；苞片2，船状宽卵形，长约3毫米，基部合生，顶端有长约1.5毫米的粗角状突起；小苞片密集，楔状长圆形，长2.5—3.5毫米，无毛。雄花有细长梗，无毛；花被片4，椭圆形，长约1.6毫米，基部合生，约两个顶端有短角状突起；雄蕊4。

通麦（Tungmai），那加，海拔3100米，林中，1952年7月4日，钟补求（P. C. Tsoong）6728（模式标本 Typus!）；通麦，(same locality)，易贡，海拔2400米，密林中，1965年7月11日，应俊生、洪德元（T. S. Ying et D. Y. Hong）535。

本种近对叶楼梯草 E. sinense H. Schröter，但叶边缘有大牙齿，顶端骤尖头全缘，雄花四基数可以区别。

骤尖楼梯草组 Sect. **Elatostema**, Wedd. in DC. Prodr. **16**(1): 172 (1869), p. p.——*Elatostema* sect. *Euelatostema* Baill. Hist. Pl. **3**: 524 (1872).—— *Elatostema* subgen. *Euelatostema* (Baill.) H. Schröter in Rep. Sp. Nov. Beih. **83** (1): 2, 17 (1935).

Inflorescentiae masculinae haud ramosae, receptaculo conspicuo saepissime disciformi margine vulgo involucrato instructae. Inflorescentiae feminae receptaculo paro majusculove instructae.

雄花序不分枝，具花序托；花序托明显，常呈盘状，边缘多具总苞。雌花序有小或稍大的花序托。

楔苞楼梯草　新种　图2:1—4

Elatostema cuneiforme W. T. Wang, sp. nov.

Affine *E. cuspidato* Wight, a quo caulibus superne puberulis, stipulis lanceolatis viridescentibus, inflorescentiis masculinis majoribus (receptaculo suborbiculare 2—3 cm. diam.) longius pedunculatis, pedunculis 2—3 cm longis puberulis, inflorescentiarum feminearum bracteolis cuneiformibus 0.8—1 mm longis differt.

Caules circ. 1 m alti. Folia oblique elliptica, 12—18 cm longa, 4—7.5 cm lata, apice cuspidata, basi oblique cuneata, margine dentata, semitriplinervia; stipulae circ. 1.4 cm longae. Inflorescentiae femineae parvae, sessiles, receptaculo suboblongo 5—12 mm longo.

多年生草本。茎高约1米，只上部疏被短柔毛。叶草质，斜椭圆形，长12—18厘米，宽4—7.5厘米，顶端骤尖（尖头全缘），基部在狭侧楔形，在宽侧宽楔形，边缘有牙齿，钟乳体密，长0.2—0.5毫米，半离基三出脉，侧脉在狭侧约4条，在宽侧约5条；托叶膜质，披针形，长约1.4厘米，中脉1条，绿色。雄花序生于雌花序之下，有长梗；花序

托近圆形，直径 2—3 厘米，常二浅裂，周围的苞片多数，小，宽三角形或扁卵形，长约 0.8 毫米；小苞片密集，半透明，宽条形或条形，长 1.5—2 毫米，顶端有短突起和疏睫毛；花序梗粗壮，长 2—3 厘米，有短柔毛。雄花：花被片 4，船状椭圆形，长约 1.2 毫米，基部合生，两个花被片的外面顶端之下有长 0.5—1 毫米的角状突起；雄蕊 4。雌花序小，无梗；花序托扇状斜方形，长 5—12 毫米，3.5—7 毫米；苞片小，半圆形，长约 0.5 毫米，背面有长约 0.5 毫米的龙骨状突起；小苞片密集，楔形或匙形，长 0.8—1 毫米，外面顶部之下有短突起。

墨脱 (Metuo)，汉密，海拔 2000 米，山坡阔叶林中，1974 年 8 月 5 日，青藏队 (Chinghai-Tibet Exped.) 4089 (模式标本 Typus!)。

本种与骤尖楼梯草 E. cuspidatum Wight 近缘，但茎上部被毛，托叶披针形，淡绿色，雄花序较大，花序梗较长，雌花序的小苞片楔形而可区别。

雾水葛属 Pouzolzia Gaud.

美叶雾水葛 新种

Pouzolzia calophylla W. T. Wang et C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *P. sanguineae* (Bl.) Merr., a qua differt foliis supra glabris vel secus costam sparse strigulosis subtus pilis appressis densissimis argenteo-nitidis folii faciem inferiorem totam obtegentibus velutinis.

Frutex circ. 2 mm. altus; ramuli dense strigosi, interdum pilis patentibus sparsis etiam tecti. Folia anguste ovata vel rhomboideo-lanceolata, 2.2—12 cm longa, 0.7—3.6 cm lata, apice acuminata, basi cuneata vel obtusa, margine dentibus in quoque latere 4—12 instructa; petioli 4—8 mm longi. Floris masculini tepala 4, elliptica, circ. 1.8 mm longa, inferne connata, apice acuta, extus puberula.

灌木，高约 2 米，常多分枝；小枝密被短伏毛，有时还有少数开展的毛。叶狭卵形、披针形、菱状披针形或狭菱形，长 2.2—12 厘米，宽 0.7—3.6 厘米，顶端长渐尖或渐尖，基部楔形或钝，边缘自下部之上有 4—12 个小牙齿，上面无毛或近无毛，下面密被有光泽的银灰色氈毛，沿脉网有短伏毛，侧脉 1—2 对；叶柄长 4—8 毫米。雄团伞花序直径约 8 毫米；雄花花被片 4，椭圆形，长约 1.8 毫米，合生至近中部处，顶端锐尖，外面有短柔毛；雄蕊 4，花药长约 0.8 毫米；退化雌蕊狭倒披针形，长约 1 毫米，基部有白色柔毛。雌团伞花序直径 2—3 毫米；雌花被纺锤形，长 1—1.2 毫米，顶端有 2 不明显小齿，外面密被短毛；柱头长 0.8—1.5 毫米。

察隅 (Chayu)，锡妥至八嘎途中，海拔 1900—2000 米，山坡灌丛，1973 年 7 月 8—9 日，青藏队 (Chinghai-Tibetan Exped.) 647 (模式标本 Typus!)、666。

与红雾水葛 P. sanguinea (Bl.) Merr. 近缘，但叶上面无毛或只沿中脉有稀疏短糙伏毛，下面密被有光泽的银灰色氈毛，毛被将整个叶下面覆盖而显然不同。

银叶雾水葛 新种

Pouzolzia argenteonitida W. T. Wang, sp. nov.

A *P. sanguineae* (Bl.) Merr. foliis supra glabra vel subglabris, subtus pilis appressis densissimis argenteo-nitidis folii faciem inferiorem totam obtegentibus velutinis valde differt; proxima *P. calophyllae* W. T. Wang et C. J. Chen, a qua ramulis patente puberulis, foliis margine plus denticulatis (dentibus in quoque latere 15 usque ad 37) subtus secus retem nervulorum patente puberulis, floris masculini tepalis apice corniculato-cuspidatis recedit.

Frutex 1—4 m altus. Folia lanceolata vel anguste ovata, 4.4—13 cm longa, 1.3—5 cm lata, apice longe acuminata, basi late cuneata vel rotundata; petioli 6—16 mm longi. Floris masculini sepala 4, naviculari-elliptica, circ. 2 mm longa, inferne connata, apice corniculato-cuspidata, corniculis circ. 0.5 mm longis, extus dense puberula.

灌木，高 1—4 米；小枝密被开展的短柔毛。叶披针形或狭卵形，长 4.4—13 厘米，宽 1.3—5 厘米，顶端长渐尖、尾状或渐尖，基部钝、宽楔形或圆形，边缘有多数小牙齿，上面无毛或近无毛，下面密被有闪光的银白色氈毛，沿脉网有开展的短毛，侧脉约 3 对；叶柄长 0.6—1.6 厘米。团伞花序单性或两性，直径 2—7 毫米；苞片狭卵形或三角形，长 0.6—2 毫米。雄花：花被片 4，船状椭圆形，长约 2 毫米，合生至近中部处，顶端有长约 0.5 毫米的角状突起，外面密被短毛；雄蕊4，花药长约 0.8 毫米；退化雄蕊倒卵形，长约 1 毫米。雌花：花被纺锤形或菱形，长 1—1.2 毫米，顶端约有

3 小齿，外面密被柔毛；柱头长 1—3.5 毫米。

墨脱(Metuo)，海拔 1000—1300 米，山坡阔叶林中，1974 年 8 月，青藏队 (Chinghai-Tibet Exped.) 1663，1951，4517。

云南 (Yunnan)，碧江 (Pichiang)，海拔 2500 米，山谷中，1933 年 9 月 7 日，蔡希陶(H. T. Tsai) 54176 (模式标本 Typus!)；贡山 (Kungshan)，独龙江，海拔 2800 米，林中，1935 年 10 月，王启无 (C. W. Wang) 67332。

极近美叶雾水葛 P. calophylla W. T. Wang et C. J. Chen，但小枝被开展的短柔毛，叶边缘有较多的小牙齿（小牙齿每侧有 15—37 个），下面沿脉网有开展的短毛，雄花被片顶端有角状突起。

苎麻属 Boehmeria Jacq.

双尖苎麻　新种　图 3:1—2

Boehmeria bicuspis C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *B. clidemioidi* Miq., sed foliis apice bilobatis, lobis cuspidatis differt.

Caules circ. 40 cm alti. Folia opposita, in eodem jugo inaequalia, oblique lateque elliptica, 4—12 cm longa, 2.5—9 cm alta, basi late cuneata vel subtruncata, margine dentata, sparse puberula. Spicae femineae ad 5 cm longae, apice 2-foliatae, foliis parvis lanceolatis 5—8 mm longis; glomeruli 1—2 mm diam.; bracteae triangulares ad 2.5 mm longae.

多年生草本或亚灌木。茎高约 40 厘米，分枝，上部有稀疏短伏毛。叶对生，同对的叶不等大；叶片斜椭圆形、宽椭圆形或近圆形，长 4—12 厘米，宽 2.5—6(—9) 厘米，顶端不等二裂，基部宽楔形或近截形，边缘有牙齿，侧脉约 3 对；叶柄长 2—7 厘米。雌穗状花序长达 5 厘米，不分枝或下部有少数短分枝，顶端常有 2 叶；叶披针形，长 0.5—0.8 厘米；团伞花序直径 1—2 毫米，疏生；苞片三角形或狭三角形，长达 2.5 毫米；雌花花被椭圆形或菱状狭倒卵形，长 0.5—0.6 毫米，顶端有 2 小齿，外面上部有少数短毛；柱头长 0.3—0.5 毫米。

易贡 (Ikung)，海拔 2500 米，密林下，1965 年 7 月 15 日，应俊生、洪德元 (T. S. Ying et D. Y. Hong) 575 (模式标本 Typus!)；察隅 (Chayu)，窖东，海拔 1680 米，溪旁林下，青藏队 (Chinghai-Tibet Exped.) 188。

本种近白面苎麻 B. clidemioides Miq.，但叶二浅裂，易于区别。



图 3　1—2. **双尖宁麻 Boehmeria bicuspis** C. J. Chen, 1. 花枝；2. 雌花。
3—5. **西藏宁麻 B. tibetica** C. J. Chen, 3. 花枝；4. 雄花；5. 带花被的瘦果。（刘春荣绘）

西藏苎麻　新种　图 3:3—5

Boehmeria tibetica C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *B. siamensi* Craib, sed petiolis stipulisque longioribus, spicis ramosis differt; a *B. polystachya* Wedd. foliis utrinque strigulosis, stipulis linearibus longioribus recedit.

Caules circ. 1 m alti, dense puberuli. Folia opposita, ovata vel late ovata, 7.5—20 cm longa, 4—15 cm lata, margine denticulata; petioli 0.8—9 cm longi; stipulae 0.9—1.9 cm longae. Spicae rami circ. 10, dense strigulosi; glomeruli densi, 1—2 mm diam.; bracteae ovatae vel triangulares, ad 2.5 mm longae.

多年生草本或亚灌木。茎高约 1 米，上部密被短伏毛。叶对生；叶片卵形或宽卵形，长 7.5—20 厘米，宽 4—15 厘米，顶端渐尖，基部圆形或浅心形，边缘有小牙齿，两面均被短伏毛，侧脉约 4 对；叶柄长 0.8—9 厘米。雌雄异株或同株。圆锥

（下转第 111 页）

西藏苦苣苔科新植物

王 文 采
（中国科学院植物研究所）

TAXA NOVA GESNERIACEARUM E FLORA TIBETICA

WANG WEN-TSAI
(*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

狭条叶芒毛苣苔 新变种 图1:2

Aeschynanthus linearifolius C. E. C. Fisch. var. **angustissimus** W. T. Wang, var. nov.

A var. *linearifolio* differt caulibus patente hirtellis, foliis linearibus 4—7mm latis 7.6—12.4cm longis.

墨脱 (Metuo)，那格至汉密，海拔2200米，山坡阔叶林中石上，藤本，花红色，1974年8月3日，青藏队 (Chinghai-Tibet Exped.) 3948 (模式标本，存中国科学院植物研究所标本室 Typus in herbario Instituti Botanici Academiae Sinicae Conservatur)。



图1 1.**合萼唇柱苣苔 Chirita infundibuliformis** W. T. Wang 2.**狭条叶芒毛苣苔 Aeschynanthes linearifolius** C. E. C. Fisch. var. **angustissimus** W. T. Wang; 3.**墨脱吊石苣苔 Lysionotus metuoensis** W. T. Wang (均为植株上部，原大)。(冯晋庸绘)

墨脱吊石苣苔 新种 图1:3

Lysionotus metuoensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *L. wardii* W. W. Smith, sed foliis lineari-oblongis utrinque dense pubescentibus 2.4—3.5 cm longis 4—7 mm latis margine supra medium laxe denticulatis, pedunculis brevioribus circ. 10 mm longis, calyce majore 15—20 mm longo extus dense pubescenti ad 3—3.5 mm supra basin 5-partitis, segmentis anguste lanceolatis 12—16.5 mm longis differt.

附生亚灌木。茎长约34厘米，密被开展的短柔毛。叶对生，具极短柄，革质，条状长圆形或近条形，长2.4—3.5厘米，宽4—7毫米，边缘在中部以上有稀疏小齿或近全缘，两面密被短柔毛，侧脉不明显。聚伞花序有2花；花序梗长约10毫米，与花梗均密被柔毛，花梗与花序梗近等长；花萼长15—20毫米，5裂至距基部3—3.5毫米处，外面密被短柔毛，裂片狭披针形，长12—16.5毫米；花冠白色，长4.2—5厘米，外面有稀疏柔毛，内面无毛，筒长2.4—3.5厘米，上唇长约3毫米，二浅裂，下唇长8—10毫米，三浅裂；能育雄蕊2，在花冠筒基部之上16毫米处着生，长10—14毫米，无毛；退化雄蕊3，长4—7毫米；花盘环状，高约2.5毫米，边缘有锐齿，无毛；雌蕊长2—3厘米，子房条形，有极稀疏的短柔毛。

墨脱 (Metuo)，老墨脱区后山，海拔1300米，山坡阔叶林中树上附生，1974年8月24日，青藏队 (Chinghai-Tibet Exped.) 4522 (模式标

本存中国科学院植物研究所标本室，Typus in herbario Instituti Botanici Academiae Sinicae Conservatur)；墨脱，当木至米日，青藏队 5006。

本种近毛枝吊石苣苔 *L. wardii* W. W. Smith，但叶形狭长，条状长圆形，两面密被短柔毛，花序梗较短，花萼较大，可以区别。

合苞唇柱苣苔　新种　图 1:1

Chirita infundibuliformis W. T. Wang, sp. nov.

Species foliis basi valde obiquis uno latere late cuneatis altero latere auriculatis, bracteis in involucrum infundibuliforme connatis insignis.

Caules circ. 12 cm alti, ut petioli pedunculique dense villosi. Folia opposita; laminae oblique ellipticae vel ovatae, 3.5—8.5 cm longae, 2—5 cm latae, acuminatae, margine irregulariter denticulatae, supra dense puberulae. Cymae 1—2-florae; involucrum atropurpureum, circ. 1.6 cm altum, 2.2 cm diam., extus puberulum; flores brevissime pedicellati; calyx campanulatus, circ. 2.5 cm longus, ad medium 5-partitus, extus dense puberulus; corolla purpurea, circ. 4.8 cm longa.

多年生草本。茎高约 12 厘米，和叶柄、花序梗均密被褐色柔毛。叶对生，两对生茎顶部，叶片斜椭圆形或斜卵形，长 3.5—8.5 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，基部一侧宽楔形，另一侧耳形，边缘有不等小牙齿，表面密被短柔毛，背面沿脉网被柔毛，侧脉每侧约 7 条；叶柄长 1—2.2 厘米。花序有 1—2 花；花序梗长约 3.4 厘米；总苞漏斗状，紫色，长约 1.6 厘米，直径约 2.2 厘米，外面被短柔毛；花萼钟状，长约 2.5 厘米，五裂至中部，外面密被短柔毛，裂片三角形；花冠紫红色，长约 4.8 厘米，上面疏被短毛，内面无毛，筒长约 4 厘米，上唇长约 6 毫米，二浅裂，下唇长约 8 毫米，三深裂；能育雄蕊 2，长约11毫米，花丝在中部之下膝状膨大，其上有小腺体；退化雄蕊 2，长约 5 毫米；花盘环状，高约 2 毫米；雌蕊长约 2.8 厘米，条形，柱头长约 6 毫米，二深裂。

墨脱 (Metuo)，得儿工附近，海拔 1700 米，山坡阔叶林边，1974 年 8 月 20 日，青藏队 (Chinghai-Tibet Exped.) 4437 (模式标本，存中国科学院植物研究所标本室，Typus in herbario Instituti Botanici Academiae Sinicae conservatur)。

本种的叶基部极斜，花序苞片合生成漏斗状总苞，是很独特的现象，而可与我国同属的种类相区别。

(上接第 109 页)

花序长 4—9.5 厘米，轴及分枝密被短伏毛；团伞花序直径 1—2 毫米；苞片卵形或三角形，长达 2.5 毫米。雄花：花被片 4，椭圆形，长约 1.2 毫米，下部合生，外面密被短柔毛；雄蕊 4，花药长约 0.5 毫米；退化雌蕊狭倒卵形，长约 0.5 毫米。雌花：花被椭圆形，长 0.6—0.8 毫米，顶端有 2 小齿，外面上部有短毛，果期呈菱形或狭倒披针形，长 1—1.2 毫米；柱头长 0.5—0.9 毫米。瘦果椭圆状卵形，长约 0.5 毫米，光滑。

错那 (Tsona)，勘布至勒途中，海拔 2600 米，河谷杂林中，1974 年 10 月 4 日，青藏队 (Chinghai-Tibet Exped.) 2775 (模式标本 Typus!)；错那 (same locality)，海拔 2700 米，山谷林边，1975 年 8 月 26 日，青藏队补点队 (Chinghai-Tibet Exped.) 1611；聂拉木 (Nielamu)，樟木，海拔 2300 米，1972 年 8 月 13 日，西藏中草药队 (Tibetan Drug Pl. Exped.) 1116。

本种与束序苧麻 B. siamensis Craib 近缘，但花序分枝，叶柄及托叶较长，可以区别。与歧序苧麻 B. polystachya Wedd. 的区别在于叶两面均被短伏毛，托叶条形且较长而不同。